EAGLEMOSS
COLLECTIONS

ЦЕНТРАЛЬНАЯ РОССИЯ

НАША ФЛОРА И ФАУНА

46

ЛОСИНЫЙ ОСТРОВ

ЯУЗСКИЕ БОЛОТА

ОБЫКНОВЕННЫЙ ПЕСКАРЬ

ЛИСИЧКА НАСТОЯЩАЯ

Выходит раз в неделю. Рекомендуемая цена: 79 руб., 14,95 грн

БЕЛКА: ЖИЗНЬ В КРОНАХ

EAGLEMOSS
COLLECTIONS

«Наша флора и фауна» № 46

Россия
Свидетельство о регистрации средства массовой информации Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций Российской Федерации ПИ № ФС77-51786 от 23.11.2012 г.
Учредитель и издатель: ООО «Иглмосс Эдишинз»
Адрес издателя и редакции:
ул. Николоямская, д. 26, стр. 1–1а, г. Москва, Россия, 109004;
тел.: (+7-495) 666-44-85, факс: (+7-495) 666-44-87,
e-mail: eaglemoss@dzb.ru, www.eaglemoss.ru
Главный редактор: Павел Звонов
Рекомендуемая цена: 79 руб.
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен Сервисиз»

Украина
Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации Государственной регистрационной службы Украины
КВ № 19502-9302ПР от 29.11.2012 г.
Учредитель и издатель: ООО «Іглмосс Едішенз»
Адрес издателя и редакции:
ул. Б. Хмельницкого, 30/10, оф. 21, г. Киев, Украина, 01030,
тел.: (+380-44) 373-68-74, факс: (+380-44) 373-68-75
Адрес для писем: а/я 37, г. Киев, 01054
Главный редактор: Наталия Павловская
Ответственный за выпуск: Юлия Свиридюк
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен»,
г. Киев, тел.: (+380-44) 494-07-92
Рекомендуемая цена: 14,95 грн

Распространение в Казахстане: ТОО «КГП «Бурда-Алатау Пресс»,
г. Алматы, тел.: (+7-727) 311-12-41
Импортер и дистрибьютор в РБ: ООО «РЭМ-ИНФО»,
переулок Козлова, д. 7, 220037, г. Минск, РБ,
тел.: (+375-17) 297-92-74

Отпечатано в типографии «Юнивест Принт»
ООО «Компания «Юнивест Маркетинг»,
ул. Дмитриевская, 446, г. Киев, 01054
Тираж: 31 000 экз. Сдано в печать: 13.12.2013 г.

Менеджер проекта: Джина Мэйхед
Директор по маркетингу: Алекс Нил
Менеджер по маркетингу: Фрэнсис Уокер
Редактор: Клэр Листер
Дизайнер: Кэролайн Гримшоу

© 2014 Eaglemoss Ltd.
Право пользования принадлежит ООО «Иглмосс Эдишинз» и ООО «Іглмосс Едішенз».

12+

P406-N

ТЕКСТ
1456–1457 Е. Д. Краснова; 1460–1461 Ю. Е. Веремьев; 1462–1463 Л. А. Аксенова.

ФОТОГРАФИИ
Обложка: Shutterstock, (вверху слева, в середине слева) FLPA, (внизу слева) Shutterstock; 1442–1443 GeoPhoto; 1444–1445 (вверху в середине) GeoPhoto, (слева в середине, справа вверху) фотобанк Лори, (слева внизу) Shutterstock, (справа в середине) FLPA; 1446 GeoPhoto; 1447 (справа вверху, в середине) Shutterstock, (внизу) фотобанк Лори; 1448 (вверху) фотобанк Лори, (внизу) GeoPhoto; 1449 (вверху) И. Травина, (внизу) фотобанк Лори; 1450–1451 Juniors/EastNews; 1452 Juniors/EastNews; 1453 (вверху) Juniors/EastNews, (в середине) фотобанк Лори; 1454–1455 (в середине) FLPA, (справа) фотобанк Лори; 1456–1457 Juniors/EastNews; 1458 фотобанк Лори; 1459 (вверху, в середине) фотобанк Лори, (внизу) GeoPhoto; 1460–1461 (слева, справа внизу) FLPA, (справа вверху) фотобанк Лори; 1462–1463 (слева) фотобанк Лори, (вверху слева направо) Shutterstock, FLPA, (в середине) фотобанк Лори; 1464 (вверху) Shutterstock, (внизу) FLPA; 1465 FLPA; 1466 (вверху) Fotolia, (внизу) Shutterstock; 1467 фотобанк Лори; 1468–1469 фотобанк Лори; 1470–1471 (вверху слева направо) GeoPhoto, фотобанк Лори, Shutterstock, (слева в середине) FLPA, (справа в середине) Shutterstock, (справа внизу) фотобанк Лори.

РОССИЯ

Отдел по работе с клиентами Ответы на наиболее часто задаваемые вопросы можно получить на сайте **www.florafauna-mag.ru** или связавшись с нами по телефону **8 (4852) 64-99-73**. Написать нам можно по адресу: а/я 71, «Иглмосс Эдишинз», Ярославль, 150961.
Прошлые выпуски Восполните свою коллекцию – закажите любой недостающий журнал. Купите его, зайдя на сайт **www.eaglemoss.ru/shop** или позвонив по телефону **8 (4852) 64-99-73**. Стоимость каждого выпуска состоит из цены номера (указана на обложке), почтового сбора и платы за упаковку*.

УКРАИНА

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.com.ua**
Пропущенные выпуски можно заказать по телефону **0-800-502-702***.

ДРУГИЕ СТРАНЫ

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.ru**

* Рассылка заказанных журналов зависит от их наличия на складе. В случае отсутствия журналов редакция оставляет за собой право аннулировать заказ.

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАПОВЕДНЫЕ МЕСТА
1443 Лосиный остров

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
1450 Белка

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
1454 Белка в пищевой цепи

ПТИЦЫ
1456 Серая ворона

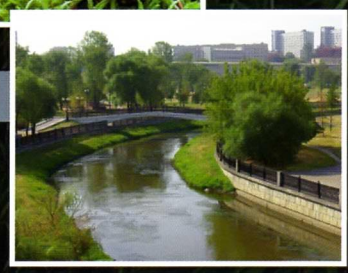
РЫБЫ
1460 Пескарь

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ
1462 Липа сердцелистная

РАКООБРАЗНЫЕ
1464 Летний щитень

ОСОБЫЙ ВИД
1466 Лисичка настоящая

КРУПНЫМ ПЛАНОМ
1468 Яуза



WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU

ЛОСИНЫЙ ОСТРОВ

Этот лесной массив – крупнейший в Москве и среди всех лесов, расположенных в черте городов. «Лосиный остров» – один из первых национальных парков в России. Он был учрежден в 1983 году. Это действительно зеленый лесной остров, который начинается прямо в столице, в 8 км от Кремля. От парка Сокольники, так любимого москвичами, Лосиный остров образует треугольник между Ярославским и Щелковским шоссе. Дальше – земли городских округов Балашиха и Королев и городского поселения Мытищи.

Одна треть территории «Лосиного острова» расположена в черте Москвы, остальная часть – в Подмосковье.

Несмотря на близость к огромному городу, на территории парка сохраняется многообразие ландшафтов, в том числе довольно старые леса. Алексеевской сосновой роще – 250 лет, сосновому массиву «Гривка» и хвойному лесу «Холудеевка» – 100–150. Более молоды липовые леса, пойменные черноольшаники, березняки и осинники, им всего около века, но в дубравах есть деревья и 250-летнего возраста, которые считаются памятниками природы. На территории «Лосиного острова» расположены археологические и исторические памятники: несколько захоронений вятичей, состоящие из 3–7 холмов, следы древнейших поселений IX–XV веков, старинная водопроводная станция, которая с 1830 года начала подавать в Москву мытищинскую воду. →

ВЗГЛЯД НАЗАД

Первое упоминание о «Лосином острове» относится к 1406 году, когда эта территория входила в состав Тайнинской дворцовой волости. Это было излюбленное место соколиной и медвежьей охоты царя Ивана Грозного. Позднее царь Алексей Михайлович тоже здесь охотился на всякую дичь, а места эти назывались «Государев ловчий путь». В 1700-х годах эти земли перешли во владение Александра Меншикова, который построил здесь большой дворец, разбил парк с цветами и фруктовые сады, на реке Пехорка устроил пруды. Примерно в это время появилось название «Лосиный остров», или «Лосино-Погонный остров».

С перенесением столицы в Петербург заповедные рощи стали вырубать местные крестьяне. Но в начале XIX века охрана лесных угодий вновь усилилась. В 1822 году лесной массив разделили просеками на 55 кварталов и возвели межевой вал.

В XX веке «Лосиный остров» последовательно находился в ведении Петровско-Разумовской (ныне Тимирязевской) сельскохозяйственной академии, Московского лесного института, Центральной лесной опытной станции в качестве базы для научно-исследовательских работ. В 1931-м территория вошла в состав лесов 50-км зеленого пояса вокруг Москвы. И наконец, «Лосиный остров» стал национальным парком.

Вверху: на территории национального парка берут начало реки Яуза и Пехорка, несущие свои воды к Москве-реке.

В середине: летящая кряква издает характерные свистящие звуки.

В Древней Руси белку называли векшей и мысью.

ЛЕСА

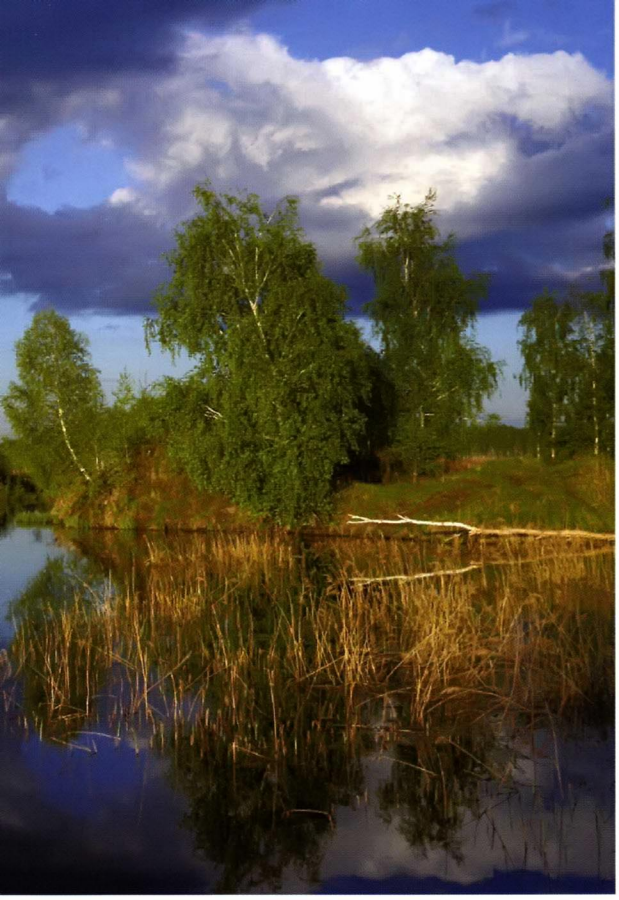
Национальный парк расположен на слабоволнистой равнине, высота колеблется от 146 до 178 м. Наиболее рельефна местность на юго-западе – склоны надпойменных террас реки Яуза в этих местах довольно крутые.

Более 80 % площади парка занимают леса. В старых массивах на юге «Лосиного острова» верхний ярус образуют сосны, немного ниже растут ели. В подлеске – лещины и травы: кислица, с листочками, напоминающими три соединенных сердечка, ландыш и немного похожий на него майник, щитовник и кочедыжник – весьма распространенные в умеренном поясе папоротники, зеленчук желтый, с мелкими цветочками, похожими на раскрытые пасти крошечных львов, сныть, которую сразу узнаешь по белым зонтикам цветов.

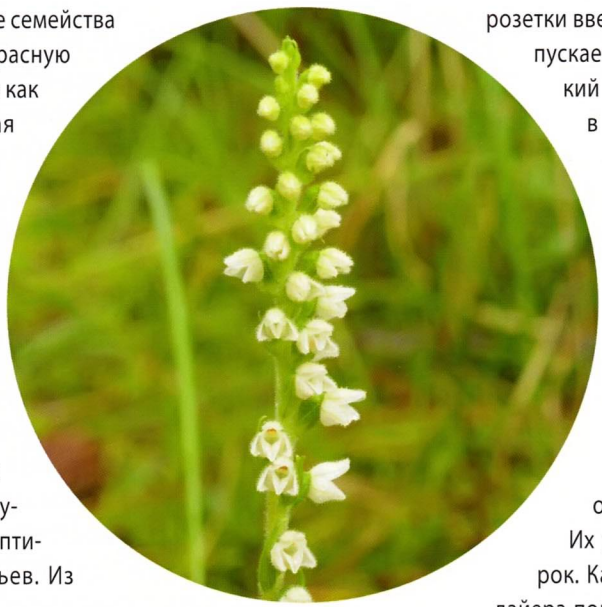
В центральной части «Лосиного острова» преобладают березовые и липовые рощи. Под пологом берез хорошо и другим породам среднерусской полосы: это жимолость, рябина, калина, бузина, черемуха. Липняки, напротив, больше похожи на парки. С липами соседствуют дубы и клены, а подлеска в них почти нет, только деревья и травы. Встречаются в местных лесах также лиственница, осина, крушина – всего 32 вида древесных и 37 видов кустарниковых пород.

РЕДКАЯ ПОЛЗУЧАЯ ОРХИДЕЯ

До сих пор на территории национального парка ученые находят новые редкие виды растений. Так, в 2013 году С. Р. Майоров, сотрудник биологического факультета МГУ, обнаружил здесь гудайеру ползу-



чую – небольшое растение семейства орхидных, внесенное в Красную книгу Московской области как редкий вид. Эта северная орхидея растет в тенистых умеренно влажных хвойных, мелколиственных лесах. Она разрастается под землей благодаря тонкому прочному шнуровидному корневищу с немногочисленными придаточными корнями. На концах ветвей корневища образуются розетки из 4–8 эллиптически заостренных листьев. Из розетки вверх гудайера ползучая выпускает одиночный тонкий хрупкий стебель высотой 6–25 см, в верхней части которого летом появляется 10–30 маленьких белых цветков, расположенных по спирали. Цветки поворачиваются за солнцем в течение дня.



Легкие семена гудайеры считаются самыми маленькими среди всех внетропических орхидей – около 0,000002 г. Их разносит малейший ветерок. Как и другие орхидные, гудайера ползучая образует микоризу с грибами. Первые 2–4 года проросток ведет подземный образ жизни, питаясь исключительно с помощью гриба. Лишь на пятый год (в условиях хорошего освещения – на второй) появляются первые зеленые листья. Цветение наступает не ранее пятилетнего возраста, а чаще на 7–8-й год. Но и тогда растение действует не торопясь: цветочную стрелку выбрасывает в конце мая – начале июня, цветы появляются не раньше середины июля, а плоды созревают через 1,5–2 месяца. Гудайера очень чувствительна к свету. При его недостатке она может на несколько лет уйти под землю – перейти к сапротрофному способу питания. При осветлении участка она вновь появляется над землей.

Вверху: в «Лосином острове» обитает не более 20 лосей, которые нередко забредают в ближайшие лесопарковые зоны.

В центре: свое родовое название это растение из семейства орхидных получило в честь английского ботаника Джона Гудайера.

Краткая характеристика

Территория парка – около 12 тыс. га. Здесь обитают более 200 видов птиц и 48 видов млекопитающих. В парке около 1000 видов растений, из них более 20 – редкие или исчезающие. В водоемах парка водится 19 видов рыб. Охраной и уходом за лесом занимаются 7 лесничеств.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

О древности гудайеры ползучей говорит малая изменчивость вида и широкий, но прерывистый ареал. На севере в ледниковый период орхидея сохранилась в реликтовых сосновых лесах, а на юге – в горных ельниках. Затем она переселилась в смешанные и березовые леса, захватывая новые территории, но распространение неподходящих ей широколиственных лесов привело к исчезновению этого многолетника со многих европейских территорий.

ВОДЫ

Крупных рек и водоемов в национальном парке нет, но много мелких рек, ручьев и лощин, несколько прудов и довольно много болот. Здесь начинают свой путь реки Яуза и Пехорка, а Ичка, Будайка, Лось, Нехлюдов рукав, Богородский и Банный ручьи и другие притоки густой сетью покрывают национальный парк. Пруды Алексеевский, Гольяновский, Казенный, Егерский – любимые места прогулок многих москвичей. А вот болота гораздо менее многолюдны, поэтому здесь сохраняются небольшие популяции змей, тритонов, лягушек, строят свои хатки бобры и гнездятся водоплавающие птицы. Самый крупный, площадью около 1200 га, и ценный водно-болотный комплекс – Яузский.

Вверху справа: здесь произрастают довольно редкие для Московской области виды травянистых растений, например печеночница обыкновенная.

Вверху: специалисты национального парка круглый год проводят экскурсии, знакомящие с историей и природой «Лосиного острова».

НА ПРУДУ

В «Лосином острове» много водоплавающих птиц. В их распоряжении и пруды, и болота. Они не пугаются людей, дают себя подкармливать, фотографировать и, кажется, с удовольствием демонстрируют свои выводки. Больше всего на прудах крякв. Весной они плавают парочками: пестрая самка и нарядный селезень с зеленой головкой. Можно подсмотреть, как они спят, положив голову под крыло, потом расправляют и встряхивают крылья, будто делают зарядку, играют, учат утят добывать пищу, опуская в воду клюв.

Гоголи, утки с большой головой и черно-белым оперением, могут нырять на глубину 4 м и больше, добывая на дне беспозвоночных или мелкую рыбешку. Однако

они не в состоянии сразу взлететь: приподняв крылья, быстро перебирая лапками, гоголь делает разбег прямо по воде.

Утка свиязь немного меньше кряквы, с высоким лбом, короткой шеей и длинным остроконечным хвостом. Весной и в начале лета легко отличить селезня свиязи – у него каштановая голова и серебристое тело – серое, покрытое мелким струйчатым рисунком. Это утка-вегетарианец, о чем свидетельствует ее широкий клюв. Действительно, свиязь селится на водоемах с пологими берегами, покрытыми луговой растительностью.

В таких же местах водятся широконоски, хотя их меню совсем другое: рачки, моллюски, насекомые и их личинки. Чтобы поднять еду на поверхность, где ее легко собирать, широконоски крутятся на месте, опустив клюв вниз и создавая водоворот. Длинный широкий клюв этих уток со специальными пластинками хорошо приспособлен для процеживания воды. Все съедобное – остается внутри. По этому клюву их легко отличить от других видов. К тому же селезень в брачном наряде очень эффектен: темно-зеленая с металлическим отливом голова, каштановые крылья, белоснежная грудь и желтые глаза.

ГОСТИ С ЮГА

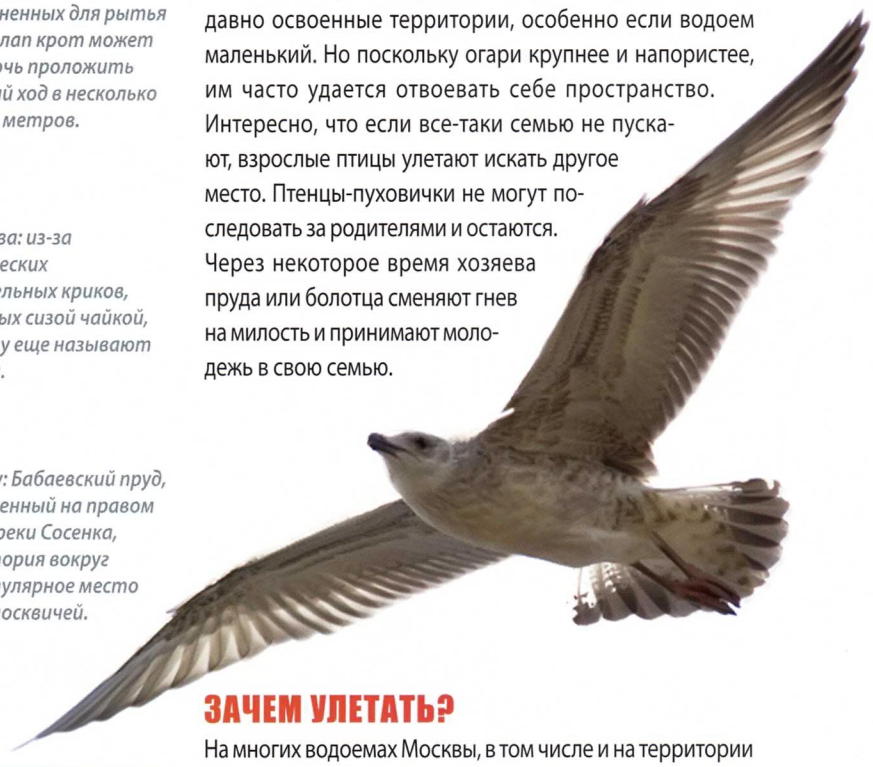
Самая экзотическая утка, с ярко-оранжевым оперением, – огарь. Эти птицы изначально обитали в более южных районах, степях и пустынях, а зимовать улетали в Африку и Южную Азию. По окрестным прудам они стали расселяться из Московского зоопарка. На территории парка и даже в центре Москвы они выводят и ставят на крыло потомство, а зиму по-прежнему проводят в зоопарке. Огари устраивают гнезда в глубоких норах сурков, барсуков, лисиц, реже – в нишах обрывов и даже на чердаках многоэтажных домов. В мае у пары появляется от 6 до 16 птенцов. Теперь самое сложное – найти незанятую водную территорию. Иногда утиное семейство можно увидеть шествующим по улицам города.

Вверху: с помощью видоизмененных для рытья передних лап крот может за одну ночь проложить подземный ход в несколько десятков метров.

Справа: из-за специфических пронзительных криков, издаваемых сизой чайкой, эту птицу еще называют визгуньей.

Внизу: Бабаевский пруд, расположенный на правом притоке реки Сосенка, и территория вокруг него – популярное место отдыха москвичей.

Местные утки стараются не пустить пришельцев на давно освоенные территории, особенно если водоем маленький. Но поскольку огари крупнее и напористее, им часто удается отвоевать себе пространство. Интересно, что если все-таки семью не пускают, взрослые птицы улетают искать другое место. Птенцы-пуховички не могут последовать за родителями и остаются. Через некоторое время хозяева пруда или болотца сменяют гнев на милость и принимают молодежь в свою семью.



ЗАЧЕМ УЛЕТАТЬ?

На многих водоемах Москвы, в том числе и на территории «Лосиного острова», есть незамерзающие на зиму места, где остаются зимовать утки. Все чаще перелетные птицы вместо опасного и утомительного путешествия на юг выбирают зимовку в городских условиях. И все сильнее это явление – угасание перелетного инстинкта – интересует орнитологов. Среди зимовщиков больше всего крякв. Этот вид между местами гнездовий и зимовий имеет транзитные территории, где при благоприятных условиях остается зимовать. Он же первым осваивает не замерзающие зимой в условиях мегаполиса водоемы. Такие смышленые птицы первыми сообразили, что можно оставаться в столице. Если не хватает естественной пищи, обязательно подкормит человек, а морозы можно переждать на прудах Московского зоопарка.

Примеру крякв последовали другие утки. Что повлечет за собой такая ситуация, не могут сказать даже специалисты. Но пока довольны все: и водоплавающие, и москвичи, которые могут в мегаполисе наблюдать за такими трогательными представителями дикой природы.

ВЫГОДНО БЫТЬ МАЛЕНЬКИМ

В парке выделена особо охраняемая зона, где запрещена любая хозяйственная деятельность и куда ограничен вход людей. Именно здесь – самые благоприятные условия для диких животных. Самый крупный житель парка, который и дал ему название, – лось. К сожалению, ему все труднее выживать в окружении города, и потому в парке создана Лосиная биостанция, где животных поддерживают, подкармливают, выхаживают лосят-сирот. Если повезет, в «Лосином острове» можно издали увидеть небольшие стада благородных оленей. В отличие от лосей, они близко не подпускают. Здесь живут и кабаны и но это уже совсем скрытное, необщительное животное.

Более мелких зверьков здесь великое множество: кроты и землеройки, белки и ежи, бурозубки и полевки, восемь видов летучих мышей. Реже встречаются зайцы (беляк и русак), лисы, куницы, горностаи, хори – они с трудом выдерживают соседство мегаполиса.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Белки очень ловко разгрызают орехи. Технология такая. Зверек вонзает оба нижних резца в то место, где орех крепился к веточке. Нижняя челюсть белки состоит из двух половинок, соединенных эластичной мышцей. Когда белка слегка стягивает их вместе, резцы немного расходятся в стороны и, как клин, вбитый в отверстие, раскалывают орех пополам.

Вверху: вес особо крупных кабанов может достигать 200 кг.

ЛЮБИТЕЛИ ОРЕХОВ

Самые общительные обитатели «Лосиного острова» – белки. Они здесь, можно сказать, ручные. Если не кричать и не размахивать руками, можно вдоволь насмотреться, как эти шустрые зверьки бегают по стволам, лущат шишки, делают запасы, зарывая их в землю или накалывая на веточку. Они очень ловкие: чтобы достать орех или шишку, могут висеть вниз головой, уцепившись задними лапками. В игривом настроении зверьки бросают в посетителя шишками.

Если хотите подманить белку поближе, надо предложить ей какое-нибудь лакомство. Все они обожают орехи: грецкие, кедровые, фундук, только не арахис. Есть любительницы семечек подсолнечника, каштанов и даже конфет. Возьмите грецкий орех и постучите им по стволу – белка тут как тут. Схватит орешек, ловко разгрызет, тщательно очистит, осмотрит, а потом уж съест. Дадите еще – припрячет про запас. Хорошее лакомство – яблоко, только надо порезать его на дольки. Тогда собирается целая беличья компания. Остатки запасливый народец наколет на тонкие веточки, куда не доберутся сороки или сойки. Белки часто от них страдают. Эти птицы подсматривают, где белка устроит свою кладовую, и тут же, как только хозяйка отойдет, разоряют ее.

Однако белки не обидчивы и снисходительно позволяют

Внизу: берега заболоченных водоемов густо поросли рогозом и тростником.

мелким птицам кормиться рядом. Когда белка разделывает шишку или орех, вокруг летит не только шелуха, но и маленькие съедобные кусочки. Их-то и ищут под деревом пичужки, собираясь целыми стайками.

НЕЗАМЕТНЫЕ ЖИТЕЛИ КУСТОВ

Миниатюрную белку и одновременно мышь напоминает крошечный зверек мушловка, или орешниковая соня. Длина ее тела – 7–9 см, шерсть рыжая, хвост длинный и пушистый. Орешниковая соня живет преимущественно в подлеске, искусно лазает по кустарникам, даже по самым тонким и гибким ветвям. Здесь она добывает себе пищу: орешки лещины – самые любимые, буковые и липовые, ягоды черемухи, рябины, калины, шиповника.

На зиму зверьки оборудуют чужие пустующие норы и впадают в спячку. Даже весной и летом в холодные дни сони порой на несколько дней впадают в оцепенение и, свернувшись в плотный мохнатый шар, замирают в своих гнездах.

Благодаря тому что кустарники и побеги лиственных пород создают густые заросли, зверьков в них практически не видно. Даже хищники специально на них не охотятся – уж очень малы.

Круглый год лоси питаются корой и ветками деревьев. Определить, что тут обедал лось, несложно – он сдирает кору на высоте около метра, оставляя резцами на древесине длинные царапины.

НОЧЬЮ НАД КРОНАМИ

По ночам над лесом кружатся летучие мыши. В «Лосином острове» зарегистрировано восемь видов рукокрылых гладконосых. С первыми сумерками вылетает на охоту двухцветный кожан, крошечное существо (весом не более 20 г), но с размахом крыльев около 320 см. Этот зверек получил название за то, что шерсть на брюшке у него белая, а на спине – темно-рыжая или бурая, да еще с «морозным налетом» – кончики волос на спине – светлые. Двухцветный кожан поднимается на большую высоту над лесами и водоемами. Гораздо ниже – над опушками, поймами, аллеями, полянами – летает в поисках добычи нетопырь Натузиуса, или лесной. Он в два раза меньше двухцветного кожана, но живет почти в два раза дольше, до 7 лет. С закатом солнца наступает время вечерниц: рыжей, малой и гигантской. Гигантская, весом 41–76 г и размахом крыльев более 40 см, отличается густой шелковистой палево- или каштаново-рыжей шерстью. Она охотится на той же высоте, что и двухцветный кожан.

В центре: красный цвет ягод рябины обусловлен высоким содержанием в них железа.

Ниже, над самыми кронами деревьев, – зона действий малой и рыжей вечерниц. Они немного меньше гигантской, малая чуть темнее а рыжая – светлее. Полет их одинаково стремительный, с резкими бросками и пикированиями. Напротив, медленно, искусно огибая деревья и кустарники, на небольшой высоте летает бурый ушан. Это крошечная, весом всего 10 г летучая мышь, отличается огромными ушами, которые во время сна она складывает и прячет под крылья. В густых сумерках настает очередь усатой и прудовой ночниц. Обе они предпочитают охоту над открытыми пространствами: первая – над просеками и опушками, вторая – над водой и берегом. Обе немного больше ушана, с сероватой шерстью и обе – долгожительницы, могут охотиться около 20 лет.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

В Лосином острове запрещается охотиться, разводить костры, рубить деревья, собирать растения, грибы, коллекции, отлавливать или беспокоить диких животных, выгуливать собак.

БЕЛКА

Этот симпатичный зверек знаком всем. В отличие от многих других лесных жителей его можно увидеть днем. Белки стали обычными обитателями многих городских парков, охотно посещают кормушки и так привыкают к людям, что даже берут угощение из рук. С детства мы знаем столько разных сказок о белочках, что, встречая настоящего зверька, часто видим в нем сказочного персонажа, а настоящая беличья жизнь остается скрытой от нас. Между тем белки в лесу не грызут золотых орехов и не ходят в гости к зайцам, что, конечно, не делает их жизнь менее интересной. Какая же она, настоящая белка?

Хозяйственные белки, запасая на зиму орехи, ягоды, грибы и семена, точно определяют зрелость и качество продуктов.

Обыкновенная белка широко распространена на всей территории России. Ее можно встретить повсюду, где есть леса с высокими деревьями. Белка прекрасно приспособлена к жизни «на верхних этажах», и хотя она много времени проводит на земле, уверенно чувствует себя только в высоких кронах. Она может путешествовать по лесу по ветвям, перепрыгивая с дерева на дерево, и долго не спускаться на землю, бежать вниз по стволу головой вперед. Может без всякого вреда для себя спрыгнуть на землю с высокого дерева. Помогает ей в этом пушистый хвост, который служит и рулем, и парашютом. →

Слева: существует более 40 подвидов обыкновенной белки, для каждого из которых характерна своя окраска.

Краткая характеристика

Класс: млекопитающие
Отряд: грызуны
Семейство: беличьи
Вид: обыкновенная белка
Латинское название: *Sciurus vulgaris*
Размер: длина тела – 20–25 см, хвоста – 15–20 см
Масса тела: 180–400 г
Окраска: летом мех рыжий, зимой – серебристо-серый, с подшерстком, на ушах – кисточки, живот всегда белый
Продолжительность жизни: в природе – 3–4 года, в неволе – 10–12 лет

БЕЛКИН ДОМ

Что бы ни говорили сказки, белка – животное одиночное, компании себе подобных не любит. У каждой белки есть свой участок, на котором она проводит всю свою жизнь и который ревностно охраняет от вторжений сородичей. Площадь этой территории может меняться в зависимости от количества корма и численности белок в конкретной местности. Жилище белка всегда устраивает высоко на дереве, на высоте 10–14 м, во всяком случае не ниже 5 м над землей. В лиственных лесах она чаще всего поселяется в дуплах деревьев – это самое надежное убежище, туда ни один враг не проберется. Для подстилки зверек заготавливает настоящее мочало – снимает зубами тонкие длинные волокна луба с веток липы, клена, а иногда даже осины и дуба. В хвойных лесах белке приходится строить гнездо из веток – гайно. Оно имеет форму шара с одним или двумя боковыми входами и внутри утеплено мхом, сухой травой, лишайником, волосом. В таком гнезде тепло сохраняется даже в сильные морозы. Белка может поселиться в скворечнике или надстроить и утеплить для себя воронье или сорочье гнездо. Жилищ у белки бывает несколько: 5–6, а иногда и больше. Долго в одном гнезде белка не задерживается, поживет несколько дней и в другое перебирается. Иначе нельзя – в подстилке быстро разводятся блохи и прочие гнездовые паразиты, жить с ними неуютно. А за то время, пока белочка живет в других убежищах, количество «квартирантов» уменьшается, и снова можно вернуться в чистый дом, на короткий срок.

МАРТОВСКОЕ ВЕСЕЛЬЕ

Как только начинает пригревать весеннее солнце и удлиняется день, у белок начинается пора свадеб. Произойти это может и в конце января, и в начале марта – в зависимости от того, насколько холодно и голодно было зимой. Чем легче пережили белки прошедшую зиму, тем раньше начнется гон. Только на пару месяцев в году белки в лесу собираются все вместе. За каждой самкой обычно ухаживает несколько самцов, а она выбирает из них того, кто больше понравится. Март – самый веселый месяц беличьей жизни. Целый день, забыв про отдых и еду, они носятся друг за другом: скачут по ветвям деревьев и ловко карабкаются по стволам.

Но время гона проходит, и беличьи пары распадаются. Каждый зверек возвращается на свой участок, к своим хлопотам. В это время белки линяют, меняют серую зимнюю шубку на рыжую летнюю. А самки приступают к строительству новых выводковых гнезд.

Еще раз самцы и самки ненадолго встретятся летом, но тогда встреча будет короткой, можно сказать, деловой, без мартовского веселья.

БЕЛЬЧАТА

В апреле на свет появляются маленькие бельчата. Малыши рождаются слепыми и голыми. В первое время мать почти не оставляет их одних – кормит молоком, согревает своим телом, а если отлучается из гнезда, обязательно прикрывает сверху подстилкой, чтобы не замерзли.

Бельчата питаются материнским молоком полтора месяца. Через месяц у них открываются глаза, и они начинают делать первые попытки выбраться из гнезда. Поначалу их

Внизу: воспитанием молодняка занимается самка, а ее партнер даже не интересуется потомством.

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

У белки в каждом выводке может быть от 3 до 10 бельчат, обычно их бывает 3–4. За лето белка приносит 2 выводка, а при достаточном количестве пищи – 3. За весну и лето численность белок может вырасти в 3–5 и более раз. К осени беличье население на 60–80 % состоит из бельчат, рожденных в этом году.

Справа: безобидные с виду белки могут разорять птичьи гнезда, уничтожая яйца и несчастных птенцов.

движения достаточно неуклюжи: бельчата еще не умеют как следует рассчитывать дальность прыжка и соотносить собственный вес с толщиной веток. Иногда они промахиваются или срываются вниз, не сумев удержаться на слишком тонких веточках. Но умение приходит с опытом, и скоро молодежь вполне осваивается и уверенно чувствует себя в кронах деревьев. В возрасте двух месяцев бельчата начинают питаться самостоятельно, и мама-белка их покидает. Теперь им придется самим заботиться о себе, хотя по-настоящему взрослыми они станут только к следующей весне.

Белка-мать не просто так оставляет своих подросших детей. В июле-августе у нее снова рождаются бельчата, которые станут самостоятельными уже к октябрю, а взрослыми – только через год.

ЗИМНИЕ ЗАБОТЫ

Осенью хлопот у белки не убавляется. Она чистит и утепляет к зиме свои убежища, меняет подстилку в старых гнездах, при необходимости строит новые и делает запасы в лесной подстилке. Зимой белка так же активна и подвижна, как и в другие времена года. Только самые сильные морозы и метели проводит спрятавшись в гнезде. На это время белки объединяются: иногда в одном гнезде, тесно прижавшись друг к другу, непогоду пережидает 3–4, а иногда и больше зверьков. Вместе теплее. Главная зимняя забота белки – прокормиться. Нюх у нее очень острый: она находит спрятанное пропитание даже под глубоким снегом. В хвойном лесу белка зимой редко спускается на землю, обгрызая еловые шишки прямо в кронах. Но к концу зимы шишки подсыхают, открываются и из них на снег выпадают семена. Это настоящий праздник для мелких птиц и мышей, но для белки этот корм уже потерян. К счастью для белки, значительная часть шишек к этому времени уже оказывается сброшенной на землю вместе с семенами. Благодарить за это белке следует в первую очередь клестов, которые тоже очень любят семена ели. Клест съедает из каждой шишки не более трети семян, а когда шишка падает, тут же начинает лущить другую. Эти шишки выручают белок в бескормицу.

В центре: благодаря прекрасно развитым слуху и обонянию, белки ориентируются даже в темноте.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Хвост у белки линяет один раз в году: начинается процесс весной и заканчивается только к зиме. Интересно, что у одних белок хвост оказывается черным, у других – бурым, а у третьих – рыжеватым, причем в разные годы соотношение белок с хвостами разных расцветок заметно изменяется. Охотники считают, что по преобладающей окраске беличьих хвостов можно определить, какова будет численность зверьков в предстоящем промысловом сезоне. Так ли это на самом деле, еще предстоит выяснить.

БЕЛКА В ПИЩЕВОЙ ЦЕПИ

Белка – зверек практически всеядный, хотя основу ее питания составляет растительная пища. В хвойных лесах основной корм белки – семена ели и сосны. В лиственных – желуди и орехи лещины. Кроме того, она ест семена и плоды, ягоды, грибы, насекомых, лягушек, ящериц, улиток. Врагов у белки тоже достаточно. На нее охотятся куницы, совы и ястреба, а в городах нападают серые вороны.

ВРАГИ БЕЛОК В ПРИРОДЕ

ЛЕСНАЯ КУНИЦА

Один из самых известных врагов белки. Она преследует ее на деревьях и легко проникает в беличьи убежища, за исключением разве что дупел с узким входом. Поймав белку в гнезде, сытая куница часто в нем же и остается на отдых. Спасаясь от преследования куницы, белка старается подняться как можно выше по дереву, к самым тонким веткам, а оттуда вдруг резко прыгает вниз, часто пролетая по воздуху 8–10 м.

ЯСТРЕБ-ТЕТЕРЕВЯТНИК

Эта птица часто охотится на белок не только в лесу, но и в городских лесопарках. Ястреб – типично лесной житель и хорошо маневрирует между стволами и ветвями деревьев. Спасаясь от ястреба, белка бежит по стволу дерева по спирали и стремится спрятаться в густой кроне. Так как на такие резкие повороты ястреб не способен, он прекращает охоту, стараясь застать зверька врасплох.

СЕРАЯ НЕЯСЫТЬ

Если белка, как положено, с наступлением сумерек прячется в гнездо, то с неясытью она скорее всего никогда не встретится. Но если по каким-то причинам ночь застала зверька вне убежища, то вероятность того, что он попадет в когти этой крупной совы, достаточно велика. Обычно белки становятся жертвами серой, длиннохвостой и бородатой неясытей в неурожайные годы, когда зверьки вынуждены совершать дальние кочевки в места, более богатые кормом.

СЕРАЯ ВОРОНА

Отношения вороны и белки не так просты, как кажется. Со взрослой белкой вороне не справиться, но покинувшие гнездо бельчата – желанная добыча. Ворону не обмануть спуском по стволу по спирали, она хорошо понимает, где в следующий раз появится зверек. Белки часто спасаются от ворон бросаясь под ноги случайным прохожим. В свою очередь, взрослая белка не упустит случая разорить воронье гнездо, полакомиться яйцами и птенцами, а иногда и поселиться в нем.

ПИТАНИЕ БЕЛКИ

ЕЛЬ ОБЫКНОВЕННАЯ

Одно из основных кормовых растений белки в хвойных и смешанных лесах. Численность зверьков часто зависит именно от урожая еловых семян. Но если семян мало, белки питаются еловыми почками. В такие годы охотники говорят, что белка «на еловой лапочке». Урожай семян ели бывает не каждый год, но упавшие нераскрывшиеся шишки могут пролежать в лесной подстилке несколько лет. Часто именно «кислые» шишки позволяют белкам прокормиться в неурожайные годы.

ДУБ ЧЕРЕШЧАТЫЙ

Основная порода, образующая широколиственные леса. В зоне смешанных лесов также довольно обычен. Желуди очень питательны, по содержанию белка они совсем немного уступают ячменю, а по количеству жиров даже превосходят его. Археологические раскопки показали, что первый хлеб был испечен человеком 5000 лет назад именно из размолотых желудей. Правда, большое количество дубильных веществ делает желуди горькими, но белкам это не мешает.

ОПЕНОК ОСЕННИЙ

Любимый гриб белок. Именно его белки чаще всего развешивают на ветвях деревьев. Почему именно его – одна из беличьих загадок. Возможно, потому, что его плодовое тело не ломается и редко бывает червивым. Опенок осенний встречается повсеместно, поселяется на погибших или ослабленных деревьях. Если грибница прорастает в подземные корни дерева, то создается обманчивое впечатление, что грибы растут прямо на земле.

ЛЕЩИНА

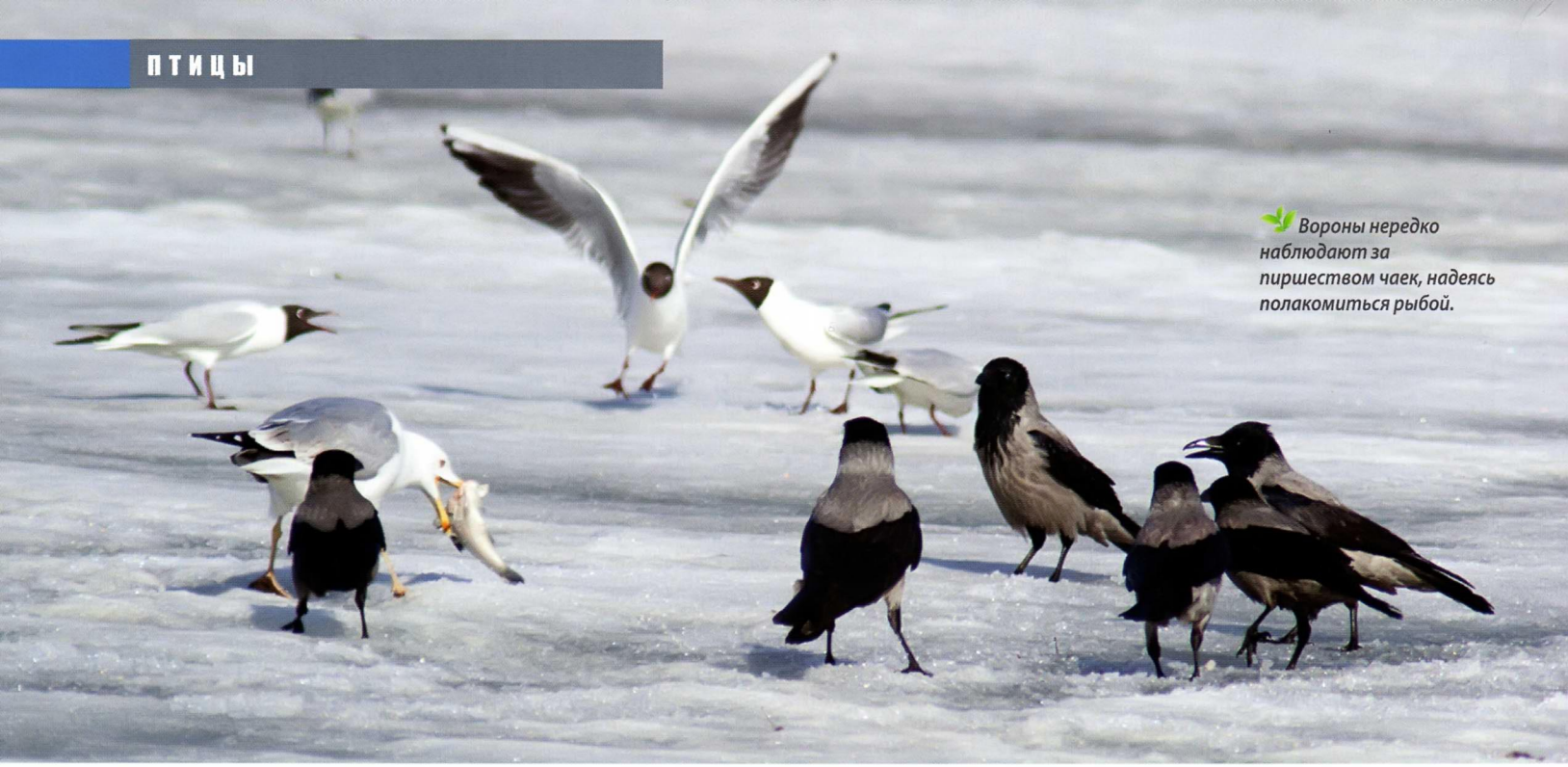
Плоды этого кустарника из семейства березовых обычно называют фундуком. Любовь к этим орехам сближает белок и людей. Но если человек использует их в основном в кондитерском деле для приготовления сладостей, то для белки это важный продукт питания, ведь он содержит много калорий и хорошо хранится. Лещина, или орешник, растет в лиственных лесах Северного полушария. На территории России встречаются семь его видов.

СЕРАЯ ВОРОНА

Ну кто же не знает ворону? В городе после голубя – самая заметная птица. Вон она, сидит напротив окна, бродит деловито по газону, хитро кося глазом, или бросает сверху палочки в прохожих. И не одна, а с компанией. Этих птиц мы встречаем каждый день. Чаще всего нам нет до них дела. А им – до нас. Два мира, человеческий на земле, и вороний в небе, существуют параллельно, каждый со своими порядками. Если же проявить интерес к пернатым соседям, можно убедиться, что «считать ворон» – вовсе не напрасное занятие.

Кто из обитателей нашей планеты обладает наиболее развитым интеллектом? После человека, конечно. Из млекопитающих на суше – приматы, в водной среде – дельфины. А среди птиц пальму первенства делят попугаи и вороны. Кто из них умнее, вопрос нерешенный. Но если за показатели высокого интеллекта принять умение вступать в речевой диалог с человеком и способность использовать орудия труда, то вороны обладают обоими достоинствами. Птицы из семейства врановых, так же как попугаи, подражают человеческой речи, но в отличие от последних, еще и используют всякие предметы для достижения своих целей, например для добычи пищи. И даже самостоятельно их изготавливают. То, что считалось эксклюзивной особенностью человека как носителя высшей формы разума, – производство орудий труда, оказалось в полной мере присуще и воронам. →

Во Франции серую ворону называют Corneille mantelée – «ворона в пальто», а англичане зовут ее Hooded crow – «ворона в капюшоне».



Вороны нередко наблюдают за пиршеством чаек, надеясь полакомиться рыбой.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Воронья любовь к катанию с гор обернулась проблемой для храмов Московского Кремля: с позолоченных куполов из-за птичьих забав стала стираться позолота. Пришлось принимать специальные меры для отпугивания птиц от территории этого исторического памятника. Сначала применяли записи с криками тревоги стаи испуганных ворон, но это помогло ненадолго – вороны научились распознавать «фальшивку». Тогда на помощь призвали охотничьих птиц – их вороны опасаются не на шутку. Этот метод оказался более эффективным, и в охране Кремля теперь служат сокольники с ручными ястребами. Ослаблять бдительность нельзя ни летом, ни зимой, поскольку в городской популяции ворон, кроме оседлых птиц, которые проводят здесь и гнездовой сезон, и зиму, есть мигранты из сельской местности, и всем им нужно постоянно напоминать правила поведения.

ПЕРНАТЫЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЫ

Самыми изобретательными из врановых оказались новокаледонские во́роны, родственники наших. Эти птицы питаются личинками насекомых-древоточцев, которые прячутся глубоко в стволе дерева. Чтобы достать личинку из ее норы, длины клюва не хватает, и вороны используют для этого палочки. Самые сообразительные обламывают веточки и травяные стебельки так, чтобы получился крючок, или расщепляют листья по жилкам до состояния щетки, которой выметают насекомых из трещин.

В лабораторных опытах они короткой палочкой достают из щели длинную, а уже той вытаскивают кусочек еды, делают крючки из проволоки, подглядывают в недоступные места через зеркало. И, что особенно важно, изобретатели передают приобретенные навыки другим птицам.

Наши отечественные серые вороны прославились математическими способностями. В лаборатории по изучению высшей нервной деятельности животных на биологическом факультете Московского университета обнаружили, что серые вороны различают число предметов в пределах двух десятков. Мгновенно, без пересчета, они могут отличить 10 и 15 предметов, будь то кусочки корма или точки на карточке. Исследователи из МГУ обучили птиц цифрам. Если вороны делали правильный выбор, они получали в награду столько червяков, сколько означает цифра. Кроме того, обнаружилось, что вороны способны к логическим умозаключениям. По мнению ученых, серые вороны по своему интеллекту не уступают обезьянам.

Краткая характеристика

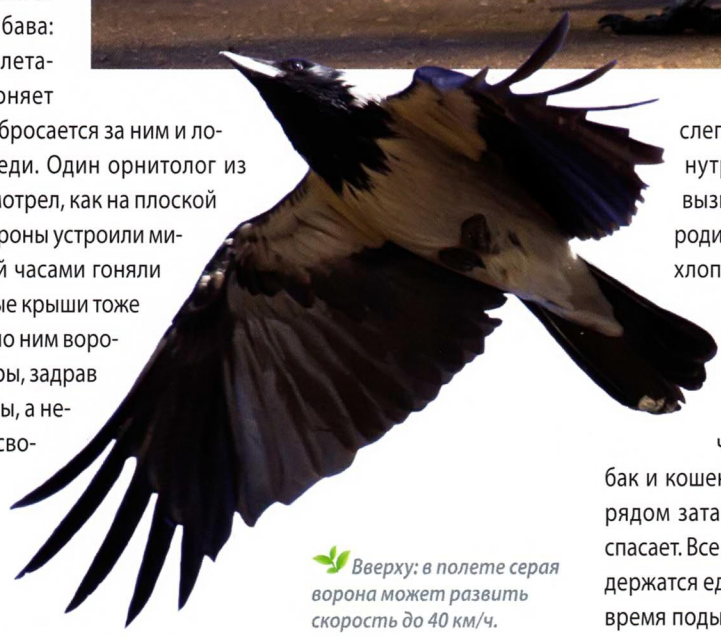
Класс: птицы
Отряд: воробьинообразные
Семейство: врановые
Род: вороны
Вид: серая ворона
Латинское название: *Corvus cornix*
Размер: длина тела – 50 см, размах крыльев – 49–53 см
Вес: 460–690 г
Окраска: серая, с черными головой, крыльями, хвостом и «манишкой»
Продолжительность жизни: 16 лет

Справа: прочным клювом ворона может легко разбить скорлупу ореха.

ГОРОДСКИЕ ЗАБАВЫ

Чтобы убедиться в высоком интеллекте ворон, не обязательно ставить хитроумные опыты. Ожидая автобус или во время прогулки поднимите глаза вверх и понаблюдайте за воронами. Несколько птиц собрались над крышей городского дома и по очереди зависают над телевизионной антенной. Это же игра: кто точнее и дольше удержится на одном месте! Другая забава: небольшая группа ворон летает по кругу, одна вдруг роняет какой-то предмет, а другая бросается за ним и ловит на лету, и так по очереди. Один орнитолог из окна своей квартиры подсмотрел, как на плоской крыше соседнего здания вороны устроили мини-футбол: целой командой часами гоняли теннисный мячик. Наклонные крыши тоже не остаются без внимания: по ним вороны любят съезжать, как с горы, задрав хвост и вытянув вперед лапы, а некоторые даже используют своего рода «санки» из баночных крышек и упаковок от йогуртов. Городские птицы сообразительнее лесных родственниц, ведь горожанам приходится приспосабливаться к постоянно меняющимся условиям.

Есть мнение, что свое название эта птица получила за склонность к воровству.



Вверху: в полете серая ворона может развить скорость до 40 км/ч.

КРУГЛЫЙ ГОД

Больше всего ворон в городе собирается на зиму. Зимний распорядок жизни у них таков: днем птицы заняты поиском пищи, а на ночь стаями собираются в традиционных, давно облюбованных местах на больших деревьях. По дороге к месту ночевки вороны кружат и галдят, однако к самому дереву подлетают молча и скрытно. И так же тихонько разлетаются на рассвете.

Брачный сезон у серых ворон начинается в марте, причем у живущих в лесах на две недели позже – в последней декаде, а у городских – в середине месяца. Гнезда они обычно располагают на деревьях, в развилке толстых веток или возле ствола, и строят их из веток. Но в городах гнезда появляются также на карнизах зданий, пожарных лестницах, а для строительства используются веревки, тряпки, синтепон и даже проволока. В кладке от 2 до 6 зеленовато-голубых яиц с темным крапом. Насиживает их самка, в это время она почти не покидает гнездо, и через 18–19 дней на свет появляются голые, слепые птенцы, с огромными малиновыми изнутри ртами. Яркие пятна разинутых клювов вызывают у взрослых птиц сильнейший прилив родительских чувств и вдохновляют их на тяжкие хлопоты по сбору диетического пропитания для малышей. Только к пяти месяцам воронята начинают хорошо летать, но гнездо покидают раньше. В эту пору их всюду подстерегают опасности. Неудивительно, что в такое время вороны нападают на собак и кошек, а случается – и на людей: видимо, где-то рядом затаился птенец и мама самоотверженно его спасает. Все лето, осень, а иногда и зиму дети и родители держатся единой семьей, а потом для молодых настает время подыскивать собственный участок.

Родители выкармливают прожорливых воронят червями и насекомыми, по очереди принося им пропитание. Спустя месяц птенцы начинают покидать гнездо и учатся добывать еду самостоятельно.

ПЕСКАРЬ

В сказке Салтыкова-Щедрина «Премудрый пескарь» главный герой труслив, осторожен и постоянно прячется в своей норке. На самом деле пескарь общителен, любознателен и пытлив, как первопроходчик неизведанных территорий.

Многие начинающие рыболовы с детства запомнили на всю жизнь, как пескари стаями окружали их ноги, щипали за волоски и скребли по ступням в поисках еды.

ПЕСТРЫЙ УСАЧ

Тело у пескаря продолговатое, вытянутое, округлое и покрыто достаточно крупной чешуей с серыми краешками. Его спина буровато-зеленая, бока желто-серые, брюшко беловатое. На боках расположены в ряд 7–10 крупных черно-серых пятен, иногда почти сливающихся в полосы. Все плавники, за исключением грудных, несут правильные ряды мелких темных крапинок. Слизь на чешуе практически отсутствует. Голова удлиненная, с крупным нижним ртом и характерным горбиком перед глазами, напоминающим мордочку сайгака. В уголках рта располагается по усику. Глаза желтовато-прозрачные.

КОМПАНЕЙСКАЯ РЫБКА

Пескарь предпочитает обитать у дна в речках и проточных озерках с чистой прохладной водой, более всего любит галечные, хрящевые (хрящ – крупный песок, образовавшийся из обломков твердых горных пород) и особенно песчаные грунты, за что и получил свое название. Его окраска гармонирует с цветом дна, и когда он неподвижен (а эта рыбка любит подолгу замирать, приткнувшись к коряге или камню), то практически незаметен. Пескарики – веселые, дружелюбные, стайные рыбки, которые нередко объединяются с небольшими стайками одноразмерного речного гольяна и гольца, путешествуя по прибрежному мелководью или собираясь под длинными лентами растений на течении в виде военного строя «свинья» (клиновидной группы, направленной острием вперед).

Чтобы его не снесло течением, пескарь «заякоривается» нижними плавниками среди частичек песка и мелкой гальки, поджидая проносящуюся мимо пищу или нащупывая ее своими усиками. В начале лета он держится на песчаных заливах, перекатах и хрящевых участках, затем уходит в более глубокие места, а к зиме скапливается большими стаями в зимовальных ямах. Питается эта мелкота в основном на утренней и вечерней заре, в полдень и ночью она не ест, уходя под коряги и забиваясь в густые заросли, чтобы спастись от рыскающих злостных врагов: налима, окуня, щуки и судака. Пищей пескарям служат мелкие червячки, моллюски, ракообразные, личинки комаров и других насекомых, растительные остатки (детрит). Весной и ранним летом во

Краткая характеристика

Класс: костные рыбы
Отряд: карпообразные
Семейство: карповые
Род: пескари
Вид: обыкновенный пескарь
Латинское название: *Gobio gobio*
Размер: длина обычно менее 15 см
Вес: до 300 г
Окраска: спина – буро-зеленая, бока – желтые, брюшко – беловатое, плавники – серые с темными крапинками, по бокам – цепочки крупных темных пятен
Продолжительность жизни: 10–11 лет

Вверху: чтобы поймать пескаря, не требуется специальных снастей и умений.

время нереста других рыб пескари поглощают огромное количество икры и таким образом мстят своим обидчикам – более крупным хищникам.

ЖЕМЧУГА НЕ ДЛЯ СЛАБОГО ПОЛА

Сразу после таяния льда при прогреве воды до +7–9 °С пескари поднимаются из зимовальных ям и начинают продвигаться к песчаным мелководьям и каменистым грядам. Половозрелыми они становятся на 3–4-м году жизни при длине 8–9 см. Самочки обычно крупнее самцов. Сильный пол приобретает крупные грудные плавники, покрытые «жемчужной сыпью» – эпителиальными бугорками. Такая же сыпь располагается у пескарей на голове и передней части спины.

ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Несмотря на то что пескарь – донная рыба, иногда он выскакивает вертикально над поверхностью воды. Причина такого поведения не ясна. Предполагают, что так он пытается спастись от хищников или реагирует на перемену погоды.

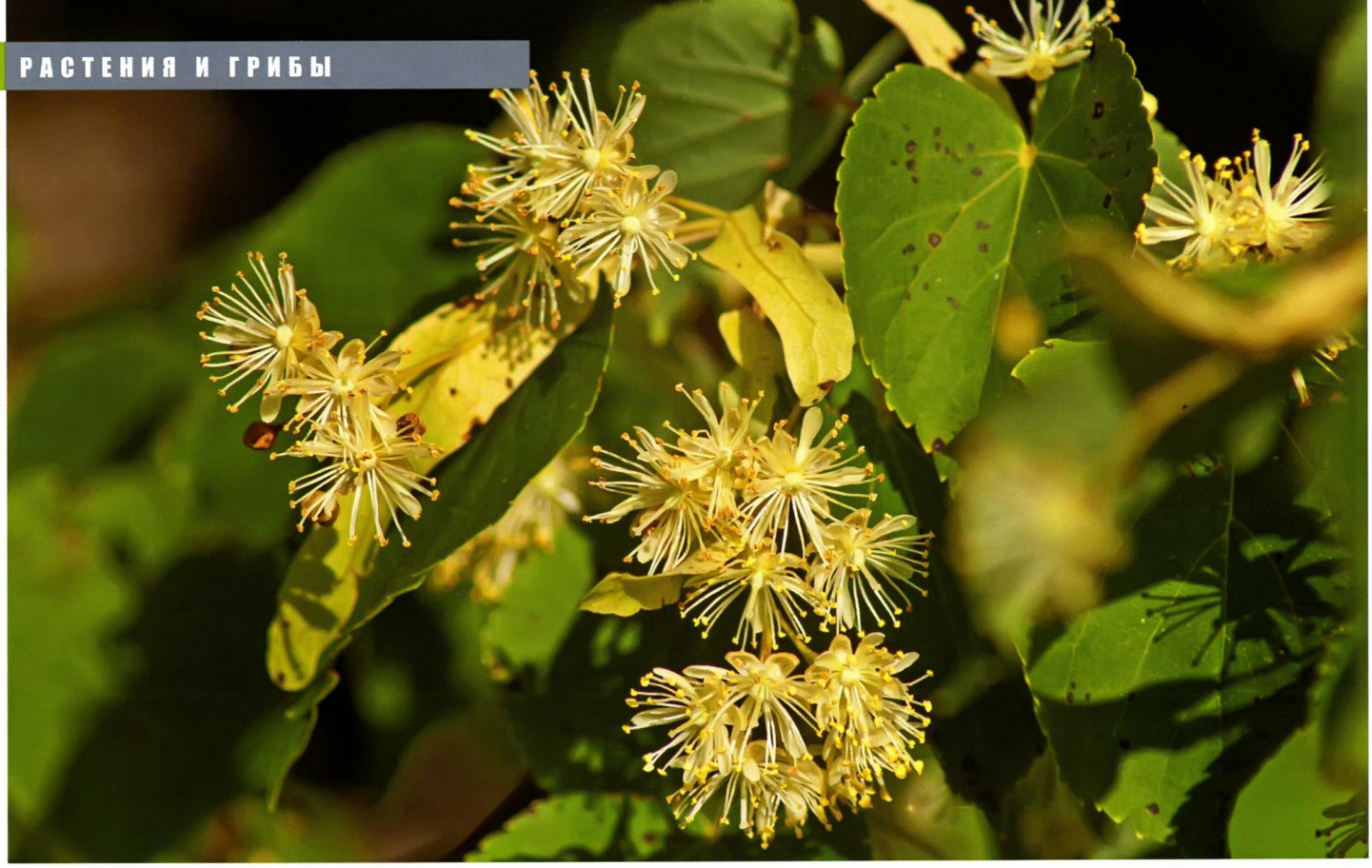
А ВОКРУГ ГОЛУБАЯ, ГОЛУБАЯ ИКРА

Нерест у пескарей начинается при температуре воды +13–15 °С. Они сбиваются в большие стаи, в которых женихов и невест практически поровну. Нерест порционный, растянутый на 1–2 месяца (май – июнь). Свадебные игры проходят по ночам над каменистыми и крупнопесчаными мелководьями очень шумно: рыбки поднимают над водой хвост и половину туловища, после чего сильно бьют ими об воду. Нерестящихся пескарей иногда бывает так много, что вода кажется кипящей. Самка мечет в общей сложности 3–10 тыс. мелких (0,8–1 мм) клейких икринок необычного цвета – голубого. Икринки прилипают к грунту и покрываются песчинками и частичками детрита, что делает их почти невидимыми. Иногда икра покрывает дно нерестилища сплошным ковром, но потом ее сильно выедают хищные рыбы и сами пескари. Икра развивается 7–8 дней, затем новорожденные, с ярко окрашенными глазами и огромными грудными плавниками, закрепляются на дне и приступают к питанию коловратками, циклопами, частичками детрита. К концу лета мальки переходят на обычный рацион пескарей и вырастают до 5–7 см.

ДИЕТИЧЕСКАЯ МЕЛОЧЬ

Мясо пескаря белое и несколько сладковатое. Уха из пескарей представляет собой очень легкую и удобоваримую пищу и дается при лихорадке. Она практически не имеет навара, так как у этих рыбок на коже нет слизи, поэтому рыбаки для повышения сытности ухи добавляют в нее ершей. Реже пескарей обжаривают на сковороде в сметане.

Внизу: из-за небольших размеров пескарей аквариумисты нередко содержат этих рыб дома.



ЛИПА СЕРДЦЕЛИСТНАЯ

Все славянские народы называют это дерево одинаково. Летом, пожалуй, не сыщется ни одного человека, который бы не заметил, что цветет липа, – сложно не почувствовать ее сладко-медовый аромат.

С названием дерева связано много устойчивых выражений, укоренившихся в нашем языке с незапамятных времен. Свое имя дерево получило из-за липкого сока, а само слово «липкий», в свою очередь, связано со словом «липа». Липовый цвет, липовый мед… А вот «липовый диплом» имеет другой подтекст. Откуда пошло поветрие именовать все ненадежное, обманчивое липовым? Филологам до сих пор не удалось докопаться до первопричин. Многие придерживаются, как наиболее правдоподобной, версии о том, что мягкую древесину липы, легкую в обработке, часто окрашивали и выдавали за более ценные древесные породы, например красное дерево.

ВСЕ ДЕРЕВО – В ДЕЛО

Липу на Руси ценили не только за мягкую древесину, из которой делали посуду, сундуки, резные ставни, мебель. На выдержанных по особой технологии липовых досках из старых вековечных деревьев писали иконы. Из липовой щепы делали сапожные гвозди. Корпус музыкальных инструментов из липы не деформируется вод воздействием влажного или, наоборот, чрезмерно сухого воздуха, поэтому самыми лучшими считались балалайки, гусли, гитары, изготовленные из этого дерева. Из древесины делали хозяйственные постройки – амбары, бани. Липовые полы были самыми теплыми и «тихими». Луб молодых деревьев (волокнистая проводящая ткань, которая находится под корой и пробкой ствола дерева) был важным поделочным материалом в России вплоть до конца XIX века. Из луба (лыка) плели лапти, корзинки для ягод и грибов – туеса. Лыко старых лип вымачивали в воде и получали мочало, из которого ткали рогожи – грубые мешковинные ткани. Молодые побеги использовали на корм скоту. Таким образом, если рубили липу, то в дело шло все дерево – отходов практически не оставалось. Отсюда и возникло крылатое выражение «ободрать как липку» – обчистить без остатка.

Вверху: летом дерево просто гудит от пчел, собирающих нектар.

Краткая характеристика

Царство: растения
Отдел: покрытосеменные
Класс: двудольные
Порядок: мальвоцветные
Семейство: мальвовые
Род: липа
Вид: липа сердцелистная
Латинское название: *Tilia cordata*
Размер: высота до 40 м
Жизненная форма: дерево
Продолжительность жизни: до 1000 лет

ЭТО ДЕРЕВО ЦВЕТЕТ, АРОМАТ И МЕД ДАЕТ

Еще одно очень важное свойство, за которое люди ценили липу и берегли, несмотря на такое активное использование в хозяйственных целях, – ее необычайные медоносные свойства. Трудно поверить, но когда

цветет липа, пчелы могут собрать с одного гектара липняка до 1500 кг меда! Наибольшей продуктивности достигают деревья в возрасте 60–90 лет. Липовый мед считается одним из самых целебных. Но и дикие пчелы не прочь полакомиться липовым нектаром и нередко селятся в дуплах старых деревьев. Конкуренцию пчелам за липовый цвет составляют и сами люди, поскольку душистые соцветия с прицветным листочком обладают ценными лекарственными свойствами. Липовый цвет заваривают и пьют при кашле, болезнях желудка, почек и нервных расстройствах.

ЛИСТЬЯ-СЕРДЕЧКИ

С эволюционной точки зрения, липа – одно из древнейших цветковых растений на нашей планете с более чем 70-миллионолетней историей, современник последних динозавров. В доледниковую эпоху ее ареал был широк и простирался далеко на Север – на территорию современных арктических островов – Шпицберген и Новая Земля, на Чукотку. Из 45 видов липы, произрастающих в Северном полушарии, в России обитает 7 дикорастущих и 10 интродуцированных. Липа сердцелистная – самый распространенный вид в средней полосе России. Это листопадное дерево с компактной высокой яйцевидной кроной обычно достигает в высоту 25–30 м. Видовой эпитет «сердцелистная» эта липа получила по форме листьев, действительно напоминающих сердечки, особенно осенью, когда они становятся алыми, малиновыми, бордовыми. Летом же они светло-зеленые, по краю зубчатые, с пепельно-серой нижней стороной. Кора у липы темная, с характерными трещинками, молодые веточки голые, красно-бурые. Липа цветет в июле. Два душистых некрупных цветка соцветия, богатые нектаром, снабжены удлиненным в форме язычка салатово-желтым прицветным листочком, наполовину сросшимся с тонким цветоносом. Плод – орешек, созревает в августе.

Вверху слева: каждый крошечный цветок липы дает до 25 мл нектара.

Вверху справа: в России произрастает семь диких видов липы и немало гибридных сортов, выведенных искусственно.

В центре: листья липы сердцелистной почти в два раза меньше, чем у других видов этой породы.

ЕСТЬ СВЯТО, С ЛИПЫ СНЯТО

Имя липы сохранилось во многих географических названиях: Липецк, Подлипки, Липицы, Липовый Гай, Липая. У славянских народов липа считалась священным деревом. Бытовало поверье, что она отгоняет злых духов и молнии. Во времена язычества ее посвящали богине любви и красоты Ладе, с крещением Руси – Пресвятой Богородице. В языческой Западной Европе друиды отождествляли липу с богиней Фрейей – хранительницей домашнего очага. Липы часто высаживали в поклонных местах, возле церквей. Одно из таких легендарных старинных деревьев до сих пор растет в центре Киева – на Старокиевской горе у разрушенного храма. Точный возраст дерева неизвестен, но считается, что ему не менее 800 лет. Если загадать желание и обойти дерево вокруг семь раз, то желание сбудется, верят киевляне.

ВАЖНО ЗНАТЬ

Липа популярна и в садово-парковом искусстве, украшает даже королевские сады. Наиболее известные исторические садово-архитектурные комплексы с липой – Версальский дворец во Франции и Петергоф под Санкт-Петербургом. В культуре липа пластична, быстро растет, легко поддается обрезке. Из нее часто формируют живые изгороди, высокие бордюры, садовые зеленые скульптуры. На основе различных видов получен ряд декоративных сортов.

ЛЕТНИЙ ЩИТЕНЬ

Они почти не изменились за 200 млн лет, с тех пор как на нашей планете появились динозавры. Это один из древнейших видов животных, сохранившихся до наших дней.

Щитни, современники динозавров, предки нынешних триопсов, жили на нашей планете еще в триасовом периоде.

Щитней можно встретить на всех континентах, кроме Антарктиды, но очень немногие ученые их исследуют, поэтому в их жизни до сих пор остается много загадок. Известно девять видов щитней из двух родов. В Европе широко распространены весенний и летний щитни. В «Лосином острове» охраняется летний щитень.

ТРЕТИЙ ГЛАЗ

Сверху голову, грудь и часть брюшка щитней прикрывает щиток, от чего и пошло их русское название. Спереди на щитке хорошо заметны два черных фасеточных глаза, а между ними – маленький непарный глазок, по-видимому, доставшийся им в наследство от личинки. Он одновременно различает свет, идущий как сверху, так и снизу, и, возможно, работает как орган химического чувства. От него пошло второе название этих существ – триопсы (от греческого «трехглазый»).

У щитней рекордное количество ног – до 70 пар! С помощью этих листовидных конечностей они плавают, питаются и даже дышат, потому что задние ножки преобразованы в жабры, недаром же триопсы относятся к подклассу жаброногие.

Краткая характеристика

Класс: ракообразные
Подкласс: жаброногие
Отряд: листоногие
Семейство: щитни
Вид: летний щитень
Латинское название: *Triops cancriformis*
Размеры: 2–11 см
Окраска: красно-бурая
Продолжительность жизни: в активном состоянии – 6–12 недель, в состоянии цисты – несколько лет

Слева: этих неприхотливых животных часто выбирают для аквариумного разведения – для их содержания не важна температура воды и ее состав.

ЖИВОЕ ИСКОПАЕМОЕ

Летний щитень живет в мелких, пресных, пересыхающих стоячих водоемах – в лужах, канавах, оврагах. Круглые сутки он может копаться у дна, добывая пищу. В этом ему помогают чувствительные жгутики, расположенные на первой и второй парах ног. Они же предупреждают его об опасности, и он успевает зарыться в ил, поэтому увидеть его непросто. Он всеяден: поедает частицы грунта, растения и мелких животных, случается, что и особей своего вида, если не хватает пищи. Иногда рачок поднимается и некоторое время плавает вверх ногами у поверхности воды на своем щитке, как на лодочке. Возможно, принимает солнечную ванну, а может быть, такое поведение сохранилось у него от личинки.

В большинстве луж можно встретить только самок. Вернее, особей, размножающихся без спаривания, некоторые ученые считают их гермафродитами. Впрочем, иногда в популяции появляются самцы (в наших широтах они составляют примерно 1 %).

УДИВИТЕЛЬНЫЕ ЦИСТЫ

Одиннадцатая пара ног самок превращена в круглые капсулы, куда они откладывают яйца. Некоторое время яйца развиваются там, а затем процесс затормаживается и получается образование, которое принято называть цистой. Иногда цисты считают яйцами щитня.

Самки зарывают красно-бурые цисты, покрытые надежной оболочкой, на дне, склеивая особым секретом. Со временем водоем пересыхает, щитни умирают, а цисты остаются ждать благоприятных условий. Ветер и животные переносят их на большие расстояния, поэтому щитни и расселились по всему свету. В Германии даже существовало поверье, что щитни не размножаются, а падают взрослыми из дождевых туч.

Когда весной пригревает солнышко и низкие места заполняются талой водой или когда пройдут обильные дожди, за пару суток из половины находящихся в земле цист вылупляются личинки (науплиусы) размером около 0,5 мм.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Чтобы из цист появились личинки, кроме света и подходящей температуры, необходимо еще одно условие: в воде не должно быть нитратов, обычно содержащихся в экскрементах животных, и поэтому щитни водятся только в водоемах, где нет животных, которые питались бы ими. Возможно, по этой причине они и не приобрели в ходе эволюции естественных врагов и конкурентов, что и позволило им дожить до наших дней, практически не изменяясь.

Вверху: ученые до сих пор спорят о способе размножения щитней: неизвестно, размножаются ли они партеногенетически или являются гермафродитами.

В середине: щитни селятся в пресноводных водоемах со стоячей водой, нередко их можно обнаружить во влажных канавах, лужах и других углублениях в почве, заполненных водой.

Другая половина цист остается в «законсервированном» состоянии на тот случай, если водоем пересохнет слишком быстро и вылупившаяся популяция не успеет продолжить род. Иногда водоем не пересыхает до естественной гибели первой популяции, и отложенные цисты дают потомство сразу, не высыхая.

Цисты щитня поразительно выносливы. Обмен веществ в них настолько затормаживается, что они легко переносят длительное вымораживание и нагревание до +80 °С. Более того, личинки из таких цист выходят дружнее и в большем количестве.

ЕЖЕДНЕВНЫЕ ПЕРЕОДЕВАНИЯ

Науплиус – планктонная личинка многих ракообразных, в том числе и щитня. Тело его не разделено на членики, у него три пары конечностей и один непарный глаз. Личинки плавают брюшком вверх у поверхности воды, собирая бактерии и прочую мелочь, быстро растут, линяют почти ежедневно (всего около 40 раз), проходя несколько стадий, и примерно через две недели становятся полностью половозрелыми взрослыми особями размером около 2 см, готовыми отложить в грунт свои первые цисты. Взрослые щитни продолжают периодически линять, увеличиваясь в размерах.

Ярко окрашенная лисичка хорошо заметна в лесу, а благодаря своеобразной форме шляпки этот гриб сложно спутать с другими.

ЛИСИЧКА НАСТОЯЩАЯ

Латинское название этого гриба связано с его необычной формой и происходит от древнегреческого слова «канфар», означающего «высокий кубок для питья». Действительно, у лисички шляпка напоминает воронку с неровными волнистыми краями, а плотная ножка сужается к низу.

Вверху: кроме хиноманнозы, плодовые тела лисичек содержат также другие полезные вещества: эргостерол и траметонолиновую кислоту.

В русском языке гриб получил имя «лисичка» из-за ярко-желтой окраски, которая ранее называлась «лисой», то есть желтой. С этим же словом связано и название животного лисицы. Есть у лисички обыкновенной и другие имена – петушок и сплоень.

ЖИЗНЬ НАВЕРХУ...

Лисички относятся к высшим шляпочным грибам – тем самым организмам, которых большинство обывателей и называют словом «гриб». В почве располагается мицелий, состоящий из тонких нитей (гифов). Тугое сплетение гифов, создающее подобие ткани, которую называют плектенхимой, образует плодовое тело гриба (шляпку и ножку), на поверхности которого развиваются споры. Плодовые тела грибов разнообразны по своей форме. Зная об особенностях их строения и окраски, грибники и распознают тот или иной гриб.

Яркие лисички – типичные грибы средней полосы, появляющиеся в хвойных и смешанных лесах с июля по октябрь. Они редко встречаются поодиночке, как правило, можно обнаружить целые «семейки» лисичек, расположившихся среди мхов или опавших листьев. Лисичка – съедобный гриб с плотным плодовым телом. У молодых грибов, только появившихся над поверхностью почвы, шляпки плоские, и лишь с возрастом они изгибаются, превращаясь в золотистую чашечку. Граница между шляпкой и ножкой сглажена. Размножаются лисички с помощью спор, созревающих в гимено форе – особом слое плодового тела, расположенном на нижней стороне шляпки. У лисичек он состоит из толстых складок, а споры выглядят как порошок белого или желтоватого цвета.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Грибники давно заметили, что лисички почти никогда не бывают червивыми. Микологи выяснили, что причина этого в том, что мякоть гриба содержит полисахарид хиноманнозу, губительно действующий на паразитов. Опасное для червей и насекомых вещество не оказывает на человека никакого вредного воздействия.

...И ПОД ЗЕМЛЕЙ

В почве гифы лисичек сильно ветвятся, образуя обширную подземную сеть. Общая их длина может достигать нескольких километров. Благодаря гифам грибы получают из почвы воду и питательные вещества.

Мицелий лисичек способен образовывать микоризу, то есть связываться под землей с корнями высших растений, чаще всего хвойных – елей и сосен. Микориза полезна как для деревьев, так и для грибов. Такое сосуществование называют симбиотическим. Разветвленные гифы грибов существенно увеличивают площадь всасывания влаги корнями деревьев и делают доступным для поглощения большее количество минеральных веществ, а лисички получают от деревьев необходимые для существования органические соединения.

РОДСТВЕННИКИ И ДВОЙНИКИ

Растет в лесах и ложная лисичка, которая напоминает строением настоящую, но отличается от нее красно-оранжевым цветом. Употребление ложных лисичек в пищу после вымачивания и термической обработки неопасно, хотя эти грибы значительно уступают настоящим по вкусовым качествам. Близкий родственник настоящей лисички – серая, известная также как вороночник рожковидный. Плодовое тело этого довольно редкого съедобного гриба окрашено в темно-серый цвет. Несмотря на внешнюю непривлекательность, вороночник довольно вкусен и считается деликатесом.

Среди лисичек нет ядовитых видов, но в природе существуют опасные грибы-двойники, например омфалот маслиновый, который похож на настоящую лисичку. Несмотря на сходство в строении плодовых тел этих грибов, существуют и важные отличия: нижняя сторона шляпки ядовитого омфалота гораздо ярче, чем основная окраска гриба. Правда, риск встретить его в наших широтах невелик – он обитает в Средиземноморье.

СПЛОШНАЯ ПОЛЬЗА

Грибники знают, что лисички очень прочные: они практически не крошатся при транспортировке, так что донести собранный урожай можно не только в корзине, но и в сумке. Мякоть лисичек имеет особенный аромат, который некоторые сравнивают даже с запахом сушеных фруктов. Эти грибы содержат немало полезных веществ и высокую концентрацию таких витаминов, как С, B_1 и РР. Лисички пригодны для жарки, варки и маринования, а вот сушат их реже.

Несмотря на то что лисичка – микоризный гриб, растущий в тесном соседстве с хвойными деревьями, существуют современные методики, позволяющие выращивать этот вид искусственно.

Краткая характеристика

Царство: грибы
Отдел: базидиомицеты
Класс: агарикомицеты
Порядок: лисичковые
Семейство: лисичковые
Род: лисичка
Вид: лисичка обыкновенная
Латинское название: *Cantharellus cibarius*
Размер: диаметр шляпки – 2–10 см, высота ножки – 4–7 см
Окраска: различные оттенки желтого и оранжевого

Внизу: лисички растут очень быстро, полностью развиваясь за пару недель. Оптимальные условия для большинства грибов – влажная почва и тепло.

ЯУЗА

Река Яуза – одна из двух главных московских рек, ныне узкая, мелкая и замусоренная, 200 лет назад была полноводна, судоходна и в верховьях своих окружена непролазными лесами и опасными топями. «Оба берега реки представляют собой широкие, довольно топкие болота, что идут до самого истока реки. Места называются Бочагами и продолжаются до дороги Остромынки. Охотиться по всему болоту невозможно, есть такие крепи, то есть частые кусты и огромные кочки, что, зашедши в них, рискуешь оттуда не выйти», – так писал классик охотничьей литературы Н. Н. Воронцов-Вельяминов в середине XIX века.

В местные болота действительно мало кто заглядывал бы и по сей день, если бы не близость Москвы и ее бурное развитие начиная с XVIII века. Строительство первого Московского водопровода (XVIII–XIX вв.), торфодобыча (XIX–XX вв.), появление промышленных городов вокруг наложили свой отпечаток на ландшафтный облик болот. В результате сложилась новая природная система, получившая название «Верхнеяузский водно-болотный комплекс», с 1983 года входящий в состав особо охраняемой территории национального парка «Лосиный остров». →

По одной из версий, слово «яуза» балтийского происхождения и связано с латышским aizes – «стебель овса». Вероятно, название указывает на извилистое русло реки.

Вверху слева: в городской черте Яуза сейчас скована каменными берегами.

Вверху справа: в результате работ по спрямлению русла река стала менее извилистой.

В середине: на Яузских болотах прекрасно себя чувствует ондатра.

ГОРОДСКАЯ ТРУЖЕНИЦА

Яуза, наиболее крупный приток Москвы-реки, берет начало среди торфяных болот «Лосиного острова» неподалеку от реки Клязьма. Все 48 км яузского русла сейчас находятся в городской черте. В излучинах реки можно увидеть десятки старинных озер (остатки старых речных русел в поймах рек). Яуза упоминается в летописи за 1156 год в связи с заложением первого московского кремля. В течение нескольких столетий она была основной дорогой, связывавшей Москву с городами Северо-Восточной Руси. Устье Яузы долгое время служило важным городским торговым местом.

Торговля велась в основном хлебом. В устьевой части реки на островах стояли мукомольные водяные мельницы, моловшие зерно, которое поступало по Оке и Москве-реке из южных земель. В XIV–XV веках берегам Яузы отдавалось предпочтение при выборе мест для строительства. На реке поставили множество мельниц и почти все ее притоки запрудили земельными и каменными плотинами, что сильно изменило саму Яузу. Особенно интенсивная застройка берегов началась в XVII веке. Жилые дома и мануфактуры протянулись вдоль реки, от устья до Сокольников. Определенное оживление в жизнь реки внес Петр I, который построил на ее берегах фабрику по выделке парусов и создал речную флотилию. Почти одновременно здесь возникли кожевенный двор, пильная и бумажная мельницы. Дальнейшая застройка этого района промышленными предприятиями привела к тому, что ни в чем не повинная река превратилась в общемосковскую сточную канаву.

И лишь относительно недавно, после строительства очистных сооружений на предприятиях и переброски волжских вод в Яузу по областному каналу, качество воды в реке несколько улучшилось.

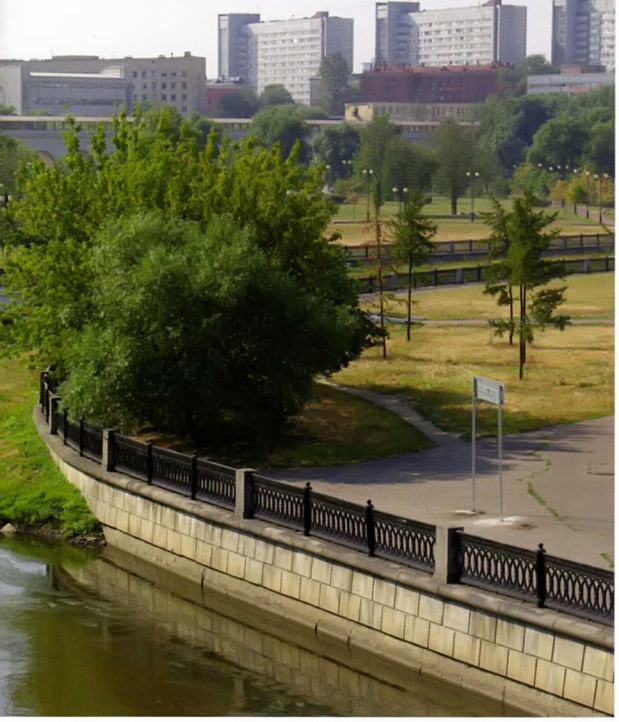
НА СНЕГОВОМ ПИТАНИИ

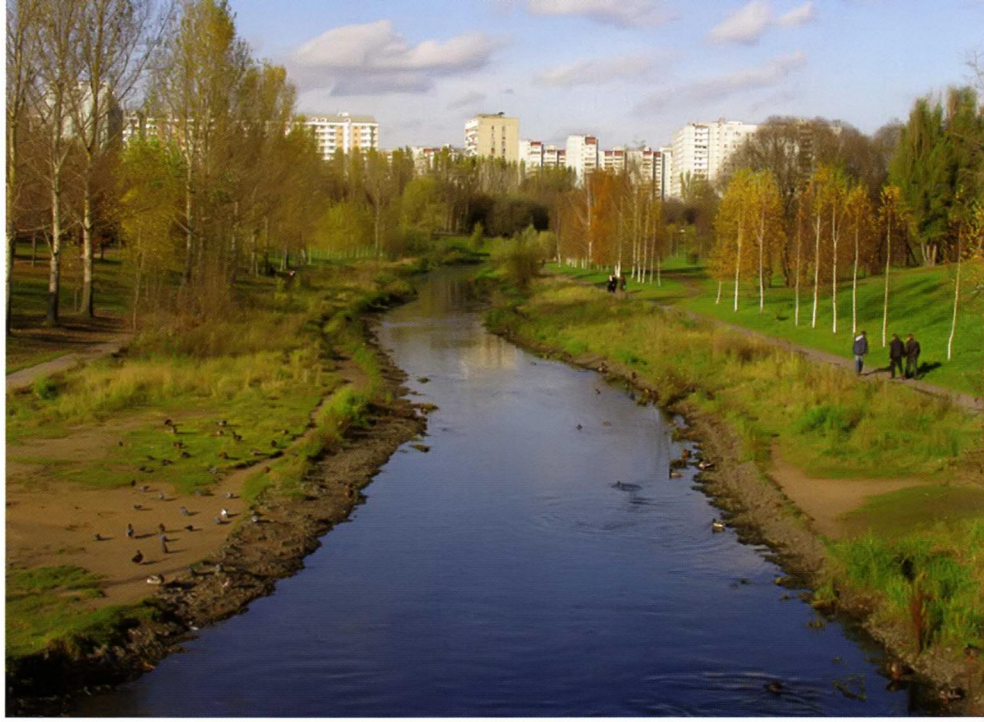
Яуза пересекает «Лосиный остров» своими верховьями. В национальном парке протекает много речек и ручьев, относящихся к ее бассейну. Центральную и западную части парка дренируют впадающая в Яузу река Ичка и ее притоки, главный из которых – ручей Лось. Водосбор восточной части парка относится уже к бассейну реки Пехорка. Реки и ручьи бассейна Яузы имеют в основном снеговое питание, дожди и грунтовые воды добавляют совсем немного. Речки полноводны весной: более 60 % стока приходится на этот период за счет талых вод, максимума уровень достигает в начале-середине апреля. Летом и осенью они маловодны: сток летне-осенней межени составляет 28 %, зимней – до 13 % годового стока. В годы с дождливым летом на этих речках и ручьях часты дождевые паводки. Ледовый режим неустойчив, в мягкие зимы бывает, что лед встает лишь на отдельных участках русел.

Гидрогеологию и гидрографию этих мест существенно изменила хозяйственная деятельность человека: берега

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

В «Лосином острове», как ни удивительно, нет естественных озер. Пруды, карьеры и мелководные озера в пойме Яузы – это искусственные водоемы, выкопанные человеком или появившиеся вследствие подтопления. В Яузском водно-болотном комплексе в результате подтопления образовались пространства мелководий общей площадью около 3,5 кв. км.





! ВАЖНО ЗНАТЬ

С 1870 года до середины 1960-х годов на Верхнеяузских болотах шла интенсивная торфоразработка. Максимальная мощность торфяной залежи составляла 4,1 м. Существовала узкоколейная железная дорога, позже разобранная. На ней работали два двухосных и один трехосный танки-паровозы немецкого производства. Следы этой деятельности видны и сейчас: дамбы, остатки мостов и придорожных сооружений.

рек застраивались, появлялись плотины, запруды и искусственные водотоки. Такие как, например, Акуловский гидроузел, снабжавший Москву питьевой водой из Учинского и Пироговского водохранилищ, проведенный через «Лосиный остров» в 1930-е годы. Снижение проточности реки и ее притоков, появление искусственного подпора воды неизбежно привели к заболачиванию берегов и верховий.

УНИКАЛЬНОЕ УРОЧИЩЕ

Обширная заболоченная местность, протянувшаяся на 12 км вдоль канализированного истока реки Яуза – это знаменитый Верхнеяузский водно-болотный комплекс. Он состоит из водоемов в торфяных карьерах, низинных болот с тростником и другими болотными травами, заболоченных лугов и березняков. Здесь, на угодьях в 1200 га, среди темных проток, переходящих местами в водное зеркало, густых зарослей тростника, островков, поросших березой и ивой, невозможно вообразить, что всего в нескольких километрах за стеной леса шумит многомиллионный мегаполис – столица России.

Это урочище, безусловно, можно отнести к абсолютно уникальным: находясь практически в городской черте, оно не только сохранило полноценное разнообразие флоры и фауны – здесь можно увидеть много редких для средней полосы России видов животных и растений. На яузских болотах обитает или появляется во время миграции около 48 видов млекопитающих, более 160 видов птиц, 5 видов рептилий, 10 видов амфибий, в водоемах обитает 17 видов рыб. Из растений здесь встречаются ставшие редкими кувшинка белая, кубышка желтая, ирис желтый, клюква болотная и голубика. В заводях возводят плотины бобры и строят свои хатки ондатры. Вблизи водоемов можно увидеть серую цаплю, красноголовых нырков, лысуху, гоголей, хохлатую чернеть. В рощах и зарослях кустарника гнездятся кобчик, ястреб и канюк, а среди камыша и тростника – болотный лунь. В дуплах лип выводит птенцов серая неясыть, в мелколесье – ушастая сова. Среди высокой травы лугов и по берегам благоденствуют погоныш, выпь, коростель. На пролете встречаются серые и белолобые гуси и даже лебедь-кликун. У воды в мелколиственных зарослях живут лоси, кабаны, пятнистые олени. В окрестных лесах иногда можно увидеть лисицу, зайца, норку, куницу, горностая.

Вверху справа: на берегах Яузы располагается немало любимых горожанами мест отдыха.

В середине: небольшой сокол кобчик питается в основном насекомыми.

Внизу: огари живут обычно парами, собираясь в крупные стаи только накануне зимы.

В ВЫПУСКЕ 47

- Горбатый кит: водный акробат
- Берингийский суслик
- Обыкновенный чукучан
- Багульник стелющийся

ISSN 2222-4335

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU